

ESSAI D'UNE REVISION SYNOPTIQUE

DES

ESPÈCES EUROPÉENNES ET AFRICAINES

Du **G. XYLOCOPA** Latr. (Hym.).

Par J. VACHAL

(suite)

---

9 Long. 12-16 mill.; aile 12-14 mill. Fossette où gît l'ocelle inférieur prolongée, dès le milieu du bord latéral de l'ocelle, en angle aigu dirigé en bas, en sorte que la carène frontale, peu saillante, semble naître de deux racines formées des bourrelets qui limitent l'angle formé par le prolongement inférieur de la fossette. Ecu nasal à côtés un peu soulevés, ainsi que le haut des sutures latérales du chaperon, en sorte que la région à cheval sur l'écu nasal et le chaperon paraît concave. 10

Long. 17-22 mill.; aile 16-19 mill. Fossette où gît l'ocelle impair en anneau; le bourrelet qui l'entoure est annulaire, n'est pas plus entamé en bas qu'en haut. Sutures du chaperon non ou moins saillantes. 11

10 Face et tempes couvertes de poils laineux blancs, vertex à poils noirs ou canescents; aile noire à reflets violacés, quelquefois verdâtres au-delà des cellules.

Long. 12,5-14 mill.; aile 12 mill. **X. anicula** Vach.

1 ♀ du Haut-Zambèze (Foa), au Muséum de Paris; 1 ♀ de Tanga, Afrique orientale, au Musée impérial de Vienne.

Face et tempes à poils noirs dressés; aile enfumée transparente, à reflet doré à la base, à reflet purpurin plus foncé dans la moitié apicale.

Long. 14-15 mill.; aile 12-13 mill. Largeur à l'abdomen 6 mill.

**X. modesta** Sm.

3 ♀ du Sénégal, dans la coll. Sichel; 1 ♀ même provenance; 2 ♀ de la Bénoué (Ward), au Muséum de Paris; 1 ♀ de Cafreterie (variété à poils bruns mêlés sur le devant du mésonotum), de la coll. Sichel; 1 ♀ d'Abyssinie, coll. de Gaulle.

Variété à moitié antérieure du mésonotum obscurcie.

Var. **dolosa**.

1 ♀ d'Umberto I<sup>er</sup>, pays Somali, coll. Magretti.

Sera distinguée de *flavo-bicincta* Grib., outre les autres marques, par la moindre largeur de son abdomen.

- 11 Ailes antérieures plus ou moins hyalines dans la moitié basale, avec leur moitié apicale obscurcie et à reflet purpurin; moitié supérieure des mésopleures à poils jaunes.

Long. 18-20 mill.; aile 17-18 mill.

**X. calens** Lep.

Plusieurs ♀, dont le type du Sénégal, coll. Sichel et coll. du Musée de Paris; 1 ♀ de Diélé, Congo (Brazza), au Mus. de Paris; nombreuses ♀ de Boma Sundi (Robin), Kinschassa (Waerbroeck), Congo (Hoton), Boma (Eschoffen) et Lukungu (Ilaas), au Mus. de Bruxelles.

Aile antérieure noire concolore à reflet violacé.

12

- 12 Taille grande; tête à vertex et tempes plus épais; écu nasal non limité par des angles diédres latéraux saillants, les sutures supérieures latérales du chaperon non soulevées, par suite la région du haut du chaperon non concave. La moitié supérieure des mésopleures toujours à poils jaunes.

Long. 22 mill.; aile 19 mill.

**X. apicalis** Sm.

1 ♀ du Cap, coll. Sichel, au Musée de Paris; une autre ♀ du Cap, coll. Du B., au Musée de Bruxelles.

Taille moyenne; vertex et tempes moins épais; écu nasal offrant un espace triangulaire concave entre ses deux angles diédres un peu saillants et prolongés par les sutures supérieures latérales du chaperon un peu soulevées.

Haut des mésopleures ayant souvent tous leurs poils noirs et d'autres fois jaunes sous l'aile.

Ailes à reflet vert au-delà des cellules.

Long. 17-18 mill.; aile 16-17 mill.

**X. Malagassa** Sauss.

1 ♀ de Madagascar (Camboué); 1 ♀ de Diego-Suarez, Madagascar (Corydon), au Mus. de Paris; 1 ♀ de Diego-Suarez, ma collection.

- 13 Vertex et tempes lisses, brillants, à ponctuation très éparse, très grosse; mésopleures richement ornées de poils pâles. Carène frontale non soulevée au bout. Rotule presque transversale, finissant au bout du tiers basal du tibia 3.

Long. 20-26 mill.; aile 21-23 mill.

**X. inconstans** Sm.

A. Scutellum, segment 1 et mésopleures à poils blanc pur.

*X. inconstans* Sm. genuina.

B. Scutellum à poils jaunes.

*X. inconstans* var. *flavescens*.

Plusieurs ♀ et ♂ d'Abyssinie (Raffray, Schimper); 1 ♀ de Tanganyika Sakleux); 1 ♂ du Nil Blanc (d'Arnauld); 2 ♀ de la variété *flavescens* du Sénégal, au Muséum de Paris; 2 ♀ de Moliro (Duvivier), au Mus. de Bruxelles.

Vertex et tempes à ponctuation forte et dense. Tête moins grosse. Rotule ayant sa ligne postérieure un peu oblique, atteignant à peu près le milieu du tibia et à bout lancéolé. Mésopleures à poils noirs, rarement avec quelques poils jaunes.

14

- 14 Un espace contigu au haut des yeux, dans la direction de leur axe, à ponctuation plus espacée que dans son voisinage. Le chaperon non concave avec une ligne longitudinale étroite, un peu saillante, lisse. La nervure récurrente 2 aboutit à la nervure cubitale au-delà des deux tiers de la cellule cubitale 3, presque à la limite du troisième et du quatrième quart. Carène frontale à peine saillante au bout.

Face un peu rétrécie dans le bas, proportionnellement plus longue, à poils noirs dressés, mêlés d'un court duvet gris sale; tempes à poils noirs; ailes concolores bronzé-doré, faiblement glacées de purpurin.

Long. 16 mill.; aile 16 mill.

**X. sphinx** n. sp.

1 ♀ de Guinée (?) dans la coll. Sichel, au Muséum de Paris. D'après le coloris des ailes elle pourrait être américaine.

Pas d'espace à ponctuation moins dense entre le vertex et les tempes.

Chaperon avec une ligne longitudinale irrégulière, lisse, plus large et plutôt déprimée que saillante, aboutissement de la nervure récurrente 2 à peine au-delà du deuxième tiers de la cellule cubitale. 15

- 15 Ailes beaucoup plus transparentes dans la moitié basale que dans la moitié apicale. Distance du haut de l'œil à l'occiput très sensiblement moindre que de l'œil à l'ocelle pair. Face à poils noirs dressés, mêlés sous les antennes à duvet gris-sale.

Long. 16-17 mill.; aile 15-16 mill. Largeur de l'abdomen 7 mill.

**X. flavo-bicincta** Grib.

3 ♀ d'Abyssinie (Dillon), au Mus. de Paris; et 1 ♀ d'Abyssinie de la coll. Magretti.

Ailes concolores brunes à reflets violacés et purpurins. 16

- 16 Face et tempes à poils noirs dressés. Vertex moins vertical. Orbite interne très faiblement sinuée; face un peu plus étroite en bas qu'en haut.

Long. 18-24 mill.; aile 17-20 mill.

**X. caffra** L.

A. Scutellum et segment 1 vêtus de jaune.

*X. caffra* genuina.

B. Scutellum et segment 1 vêtus de blanc.

*X. caffra*, var. *Mossambica* Grib.

1 ♀ du Cap et 1 ♀ de Cafrerie, coll. Sichel; 2 ♀ de Tanga (Gierra); 1 ♀ d'Uruguru (Blovet); 1 ♀ d'Afrique orientale allemande (Leroy); 1 ♀ du Haut-Zambèze (Foa); 1 ♀ des îles Sechelles (de l'Isle) et 2 ♀ du Congo (Dybowski), au Mus. de Paris; 1 ♀ et 2 autres ♀ de la var. *Mossambica* de Moliro (avril 1895, Duvivier), au Musée de Bruxelles.

Les ex. du Cap et de la Cafrerie, et après eux ceux du Congo, sont de beaucoup les plus robustes.

Face sous les ocelles et bas des tempes à duvet gris sale, quelques poils noirs dressés le long des orbites internes. Milieu du vertex soulevé presque dans le même plan que la face. Orbite interne très

sensiblement sinuée. Face aussi large en bas qu'en haut des ocelles pairs, bien plus large au niveau des antennes.

Long. 14-18 mill.; aile 14-17 mill. Largeur de l'abdomen des exemplaires moyens 8 mill. et demi.

**X. Somalica** Magr.

4 ♀ de Madagascar (Rumena Val), au Musée de Bruxelles; 1 ♀ typique du pays Somali, obligeamment communiquée par M. le Dr Magretti.

Si elle n'est pas une espèce distincte, elle serait plutôt une variété de *X. caffra* que de *X. flavo-bicincta*, celle-ci ayant les segments 2-3 un peu plus densément ponctués que *Somalica* et que *Caffra*.

17 Dos du thorax en tout ou en partie garni de poils jaunes ou roux vifs ou ferrugineux. 18

Dos du thorax à poils noirs ou bruns, jusqu'à brun chocolat. 21

18 Le dos du thorax plus ou moins garni de poils jaune-jonquille. 19

Le dos du thorax et les mésopleures plus ou moins garnis de poils roux vif ou ferrugineux (cellule cubitale 2 très longue). 20

19 Tout le dos du thorax garni de poils jaune-jonquille. Face sous les antennes et bas des tempes avec ordinairement un duvet de poils gris-sale mêlés aux noirs.

Ailes noires à reflets violacés.

Long. 20-23 mill.; ailes 18-19 mill.

**X. æstuans** L.

Du Sénégal à l'Égypte, c. c.

Var. Milieu du thorax, face et anus à poils plus ou moins rous-sâtres; ant. testacées en dessous.

Var. *rubida* Grib.

2 ♀ d'Ambo-Karra, Choa.

La partie postérieure extrême du mésonotum et l'écusson seuls vêtus de poils jaune-jonquille. Face sous les ocelles et bas des tempes à poils gris. Ailes noires à reflets violacés.

Long. 16 mill.; aile 14-15 mill.

(*Apis collaris* Ol.; *X. divisa* Kl.) **X. flavicollis** De G.

1 ♀ du lac N'Gami; 1 ♀ de Natal; 2 ♀ de Tanga (Gierra) et 2 ♀ du Congo (Dybowsky), au Mus. de Paris.

20 Poils de la tête et de la première paire de pattes ferrugineux; segment 5 à poils noirs; segment 6 n'ayant que quelques poils ferrugineux près du sillon médian; aile à reflets violacés et verts.

Ponctuation du haut des tempes et du vertex cachée par le pelage ferrugineux.

Long. 28 mill.; aile 25 mill.

**X. mixta** Rad.

1 ♀ étiquetée d'Afrique dans la coll. Sichel, au Muséum de Paris; le type d'Angola.

D'après la ponctuation de l'abdomen, pourrait être une variété de *X. flavo-rufa*.

Poils de la tête et de la première paire de pattes en majorité noirs, avec quelques-uns gris laineux sur la face et quelques-uns roux au bas des tempes ou mêlés aux noirs sur la face. Patte antérieure à poils presque tous noirs. Segment 6 vêtu et frangé de poils roux vif, le segment 5 un peu frangé au bout et sur les côtés de même.

Aile antérieure noire à reflet en grande partie violacé et en partie verdâtre.

Moitié supérieure des tempes à ponctuation plus éparsée et plus grosse que sur le vertex.

Long. 25-28 mill.; aile 24-25 mill. *X. flavo-rufa* De G. genuina.

1 ♀ de Delagoa-Bay; 1 ♀ du Zambéze (Durand); 1 ♀ de Tanga, Afrique orientale (Gierra) et 1 ♀ d'Afrique, sans localité; cette dernière de la coll. Sichel, au Mus. de Paris.

- 21 Face et tempes à poils blancs. Rotule lancéolée aiguë, dépassant le milieu du tibia. Cellules cubitales 1 et 2 à longueur subégale. Aile noire à reflet violacé un peu glacé de verdâtre. 22

Face et tempes à poils noirs ou bruns. Rotule moins aiguë, la ligne élevée postérieure gagnant le bout dans une direction plus transversale, et cette dernière partie ordinairement un peu sinuée; le bout au-delà du milieu du tibia. Cellule cubitale 2 très sensiblement plus longue que 1 le long de la nervure cubitale. 23

- 22 Long. 14-16 mill.; aile 13-14 mill. Tous les poils de la face blancs; quelques rares poils dressés noirs près du haut de l'orbite interne des yeux et sur le vertex. Quelques poils blancs sur la face externe du tibia 1. *X. albiceps* (F.) Lep.

Cette espèce est très commune, et il est extraordinaire qu'on ne connaisse aucun ♂ qui puisse lui être rapporté.

M. Ritsema, ayant trouvé dans la diagnose de Fabricius (syst. Piez., p. 341) l'épithète *subvirida* (que je crois une erreur typographique pour *subnitida*), a assimilé ce terme à *subviridis* et a créé une espèce sans reflet vert du tégument qu'il a nommée *X. neglecta* et qui doit tomber en synonymie. Il est inutile de discuter si la véritable *albiceps* de Fabricius est celle-ci ou la suivante.

Des ♀ du Congo, Landana (Klein, Thollon), au Mus. de Paris; 4 ♀ de Libreville et Batah, Gabon (août et septembre 1897, Bouys-sou), dans ma collection, et 15 ♀ de Lukungu (Haas), Boma (Tschoffen), Kinschassa (Waerbroeck), Stanley-falls (Rom.), Popocabacca (Loos) et Haute-Maringa (Mairesse), au Mus. de Bruxelles.

Long. 21-24 mill.; aile 20-21 mill. Vertex sans poils blancs autres qu'une ligne au bord postérieur, mais à poils noirs dressés: des poils noirs dressés mêlés aux blancs autour de l'insertion des antennes. Face externe du tibia 1 avec ou sans poils blancs. *X. imitator* Sm.

Le ♂ me paraît être *X. obscurata* ♂ Sm.

♀ du Congo (Thollon, Thomson), du Gabon (Aubry-Leconte), de Grand-Bassam (coll. Sichel), au Mus. de Paris; 5 ♀ de Batah (septembre 1897, Bouyssou), dans ma collection; 4 ♀ de Lukungu (Haas), Umangi (octobre 1896, Wilwerth), Haute-Maringa (Mairesse), au Mus. de Bruxelles.

- 23 La région en dedans et un peu en arrière du soubirail du segment 3 offre une ponctuation serrée (les points sont ronds, séparés tout au plus par moins de deux diamètres). Ailes noires ayant ordinairement un beau reflet vert, nuance miroir d'aile de canard, rarement mêlé de violacé. Ponctuation de la moitié supérieure des tempes assez dense, les intervalles à peine plus larges que les points.

Long. 25-30 mill.; aile 27-29 mill. ♀ de *X. torrida* Westw.

Plusieurs ♀ de San-Benito (Guiral, Brazza); plusieurs ♀ du Congo (Guiral, Thollon); 1 ♀ de Kotonou (Germain), au Musée de Paris; 1 ♀ de Lambaréné sur l'Ogowé (octobre 1897, Bouyssou), dans ma coll.; plusieurs ♀ du Congo, du Gabon et d'Abyssinie, coll. de Gaulle; plusieurs ♀ de Kinschassa (Waerbrock), Popocabacca (Loos), Zambézi (Haas) et rivière N'Gami, chalet de Samlia (Mocquersys), au Mus. de Bruxelles.

La région en dedans et un peu en arrière du soubirail du segment 3 offre une ponctuation très éparse, espacée en moyenne de plus de trois diamètres; les points sont cunéiformes, à pointe en arrière.

Ailes à reflet mêlé de violet et de vert, quelquefois à reflet vert.

Ponctuation de la moitié supérieure des tempes espacée souvent de plus que deux diamètres des points.

Long. 24-28 mill.; aile 25-28 mill.

*X. flavo-rufa* de G. var. *combusta* Sm.

Plusieurs ♀ d'Abyssinie (Schimper, Raffray, Dillon); du Congo (Thollon, Pöbeguin), au Mus. de Paris; d'Abyssinie et du Congo, coll. de Gaulle; plusieurs ♀ de Lukungu (Haas), de Zambézi (Haas), du Congo (Hotton), Boma Sundi (Rolin), Boma (Tschoffen, Cambier), Banana (Busschodts), Landana (Petit), au Mus. de Bruxelles.

♂

- 1 Tégument de l'abdomen testacé en tout ou en partie. Pelage roux ou roussâtre en entier. 2

Tégument de l'abdomen noir ou brun foncé; pelage jamais roux ou roussâtre en entier. 3

- 2 Taille très grande, 28-31 mill.; aile 24-25 mill. Tégument du chaperon en partie noir; trochanter, hanche, cuisse et tibia de la patte 1 bruns.

Cuisse 3 avec sa tranche inférieure (postérieure) prolongée au-delà du trochanter qui est contigu à sa base; une dent vers la base sur la face antérieure.

Dernier segment ventral avec une saillie sur sa ligne longitudinale médiane. (*X. conjuncta* Sm.) ♂ de *X. nigrita* Fab.

Plusieurs ♂ du Gabon, de Baly, coll. Sichel; 3 ♂ du Congo (Hoton); 1 ♂ de Moliro (III-IV Duvivier); 1 ♂ de Kassongo (Rom.); 1 ♂ de la rivière N'Gami (Mocquerys), et 2 ♂ de Zanzibar (Deville), au Musée de Bruxelles; 2 ♂ de Lastourville (Bouyssou), dans ma collection.

Taille moyenne : long. 23 mill.; aile 20 mill.; chaperon entièrement testacé; trochanter, hanche, cuisse et tibia de la patte 1 testacés. Trochanter de la patte 1 lancéolé, allongé, dépassant l'éventail; trochanter de la patte 3 allongé en forme de corne séparée de la base de la cuisse; la base de celle-ci à tranche inférieure aplatie, plus longue et moins tranchante que chez *X. nigrita*. Segment ventral 6 non caréné. **X. Cloti** Vach.

1 ♂ de Nubie (Clot-Bey), au Mus. de Paris.

3 Tout le chaperon est teinté de jaune; si son tégument est caché par une laine jaune grisâtre, les 4 tarses postérieurs sont ciliés tout autour de roux pâle et le bout de l'abdomen est velu de noir. Onychium du tarse 1 aussi épais à la base qu'au bout. 4

Chaperon ayant tout au plus une ligne médiane longitudinale, et tout ou partie de son bord apical teintés de jaune ou de testacé, quelquefois tout noir. Onychium du tarse 1 moins épais à la base qu'au bout. 6

4 Face non ou à peine rétrécie, orbites non convergentes en haut. Chaperon vêtu d'une laine gris roussâtre. Les quatre tarses postérieurs entourés de cils roux-fauve doré. Tout le mésonotum, l'écusson et le segment 1 vêtus de poils d'un fauve roussâtre.

Long. 21-22 mill.; aile 21-22 mill. **X. præusta** Sm.

Est probablement le ♂ de *X. albifimbria* Vach.

3 ♂ de Lambaréné, sur le fleuve Ogowé (Bouyssou), dans ma collection.

Face rétrécie, à orbites convergeant vers le vertex. Chaperon non caché par ses petits poils noirs, courts et dressés. Le tarse 3 à poils noirs à sa face externe. Ecusson et segments dorsaux 1-5 nus, ces derniers tout au plus frangés de noir sur les côtés. 5

5 Cuisse intermédiaire émettant de la base de sa tranche inférieure une corne courbe, presque conique, beaucoup plus longue que la plus grande épaisseur de cette cuisse; un faisceau de plusieurs soies noires, comme tressées et semblant une soie unique, aussi long que

le prototarse 2, naissant de la base du dos de l'article 2 du tarse médian.

Le tibia 3 n'est pas fortement denté au milieu du bord postérieur de sa face inférieure, en outre de la dent qui est près du bout.

Long. 27-28 mill.; aile 26-27 mill. **X. torrida** Westw.

Westwood avait cru devoir, au vu de ce ♂ à caractères aberrants, créer un genre auquel il avait imposé le nom de *Mesotrichia*, à cause de la soie composée du tarse médian.

Plusieurs ♂ de la vallée de l'Ogowé (Bouyssou), ma coll.; plusieurs ♂ d'Umangi (Wilverth), Haute-Maringa (Mairesse) et Kasongo (Rom.), au Mus. de Bruxelles.

Pas de corne semblable à la cuisse intermédiaire ni de faisceau de soies pareil au tarse intermédiaire. L'arête inférieure de la cuisse médiane tout au plus angulée près la base.

Tibia 3 creusé en dedans d'une gouttière longitudinale dont la bordure postérieure est, dans son milieu, fortement dentée, outre la dent qui est près son extrémité apicale.

A. Moitié antér. du mésonotum et anus à poils rouges. Var. *genuina*.

B. Dos du mésonotum à poils noirs, ou bruns, ou roux; anus toujours à poils noirs.

Long. 25-29 mill.; aile 25-26 mill. **X. flavo-rufa** de G.

Var. *genuina* : 1 ♂ de Cafrerie, coll. Sichel.

Var. *combusta* : plusieurs ♂ d'Abyssinie (Schimper, Dillon, Raffray); 2 ♂ du Congo (Thollon, Pobeguïn), au Mus. de Paris; plusieurs ♂ de Batah, Congo, dans la coll. de Gaulle; plusieurs ♂ du Congo (Hoton), Lukungu (Haas) et Banana (Busschodts), au Musée de Bruxelles.

6 Les quatre premiers segments de l'abdomen à pelage jaune, ou jaune-verdâtre. 7

Les segments 2-4 de l'abdomen à poils noirs courts, ne cachant pas la couleur noire du tégument; anus à poils roussâtres longs; segment 1 à poils ou noirs ou roussâtres.

Long. 18-20 mill.; aile 19-21 mill. **X. obscurata** Sm.

Je crois que c'est le ♂ de *X. imitator* Sm.

2 ♂ de Lambaréné, des chasses de M. l'ingénieur Bouyssou, et 1 ♂ de Sierra-Leone, dans ma collection.

7 La moitié inférieure du bourrelet qui entoure l'ocelle impair est d'un jaune testacé; la ligne de poils courts, qui va du bout de la rotule au bout du tibia 3 est roux-cannelle et jamais noire; les poils de l'anus uniformément roussâtres, sauf quelquefois deux bouquets de longs cils rembrunis.

La cuisse 3 est renflée, et à l'angle basal de sa tranche inférieure formé par une ligne oblique partant de près du trochanter, en sorte que cet angle (qui est très mousse), se trouve plus éloigné de l'axe



longitudinal du corps que l'attache de la cuisse; cette cuisse n'est ni creusée, ni carénée, ni dentée; sa tranche inférieure (postérieure) est, vers son milieu, garnie de poils dressés et épais d'un roux brunâtre.

Long. 22-24 mill.; aile 20-22 mill.

(*X. Abyssinica* Rad.) ♂ de **X. inconstans** Sm.

Plusieurs ♂ d'Abyssinie (Schimper, Raffray); 1 ♂ du Nil-Blanc (d'Arnauld), au Mus. de Paris; 2 ♂ de Mpala (cap. Storms) et 1 ♂ de Tabora (Hauteœur), au Mus. de Bruxelles; 2 ♂ d'Usambara, dans ma collection.

Le tégument du bourrelet qui entoure l'ocelle inférieur est foncé; la ligne de poils courts entre le bout de la rotule et le bout du tibia 3 est rarement rousse, ordinairement noire; la cuisse 3 est autrement conformée. 8

8 Long. 17-23 mill.; aile 14-20 mill. 9

Long. 12-16 mill.; aile 10-13 mill. 15

9 La cuisse 3 est très gonflée; la base de sa face inférieure (qui paraît postérieure) est fortement creusée, de manière qu'entre elle et le trochanter l'extrême base est formée d'une lame tranchante un peu oblique (quelquefois interrompue à son bout frontal et par suite formant une dent très saillante), avec son bout anal dépassant longuement le bout du trochanter. Poils des quatre tibias et quatre tarses antérieurs jaunes ou fauves. 10

La cuisse 3 n'est pas très gonflée, et même, si elle est un peu épaissie, elle n'est jamais creusée près la base de sa face inférieure. La strie longitudinale de poils courts sur le tibia 3 est toujours noire. 11

10 Cils postérieurs du prototarse 3, ligne de poils courts sur le tibia 3 et cils internes du tibia 3 roussâtres. Bouquet anal roussâtre, de chaque côté duquel les cils du segment 7 brunâtres.

Lame prolongeant la base de la cuisse 3 arrondie au bout.

Long. 18-23 mill.; aile 19-20 mill. **X. caffra** (L.) Gerst.

2 ♂ de Guinée et 1 ♂ étiqueté Sénégal, dans la coll. Sichel, au Mus. de Paris.

Cils postérieurs du prototarse 3, ligne de poils courts sur le tibia 3 et cils internes du tibia 3 noirs. Bouquet anal jaune pâle, avec, de chaque côté, les cils du segment 7 noirs ou noirâtres.

Lame prolongeant la base de la cuisse 3 formant, au bout, un angle par suite du sinus antéapical de son arête antérieure (paraissant supérieure).

Long. 21 mill.; aile 18 mill. ♂ de **X. lateritia** (Sm) [?] d'ap. Gerst.

2 ♂ dans la coll. Sichel au Musée de Paris, avec, sur l'étiquette: Olivanie (Drewsen).

- 11 Le pronotum et le tiers antérieur du mésonotum à poils noirs, formant un arc à concavité postérieure qui atteint les écailles; une macule de poils jaune serin ogivale en avant, sur les deux tiers postérieurs du mésonotum et sur tout l'écusson, et en outre le dos du segment 1 en entier vêtu de poils jaune serin; le reste du dos de l'abdomen à poils plus courts, couchés, mêlés de jaunes et de noirs, ce qui les fait paraître vert olive.

Le prototarse 3 entouré de poils noirs, sans aucuns poils pâles. Mandibule noire sans macule testacée. Ventre à poils presque tous noirs. Cuisse 3 simple, son angle basal dépassant un peu le trochanter.

Long. 16-20 mill.; aile 15-19 mill.

**X. Africana** Fab.

1 ♂ de Kotonou (Germain), au Mus. de Paris; 1 ♂ de Lukungu (Haas), 1 ♂ de Zongo (Tilkens) et 1 ♂ de Sierra-Leone (Mocquerys), au Mus. de Bruxelles; 3 ♂ de Bata, dans le Gabon (Bouyssou), dans ma collection.

Le dos du thorax à poils jaunes concolores, le dos du segment 1 à poils jaunâtres, mais ne tranchant pas vivement sur ceux du reste du dos de l'abdomen. Mandibules ordinairement maculées de testacé à la base. Prototarse 3 ayant souvent des poils pâles. Ventre presque toujours ayant des poils pâles, au moins sur les côtés. 12

- 12 Le chaperon est tout noir, rarement avec une courte macule testacée sur les côtés de son bord apical. L'angle basal inférieur (postérieur) de la cuisse 3 ne dépasse pas l'angle voisin du trochanter; ils forment une fourche à deux dents d'égale longueur. Les poils courts couchés qui se trouvent sur le milieu du bord postérieur des segments ventraux toujours noirs.

Long. 17-18 mill.; aile 16-17 mill.

**X. æstuans** L.

De l'Égypte au Sénégal cc.

Le bord apical du chaperon est teinté de testacé, ainsi qu'ordinairement une liste sur son milieu. L'angle basal inférieur (postérieur) de la cuisse 3 dépasse le trochanter d'au moins un quart de l'épaisseur de la cuisse; cils de la région médiane du ventre souvent pâles. 13

- 13 Les cinq segments basaux frangés sur les côtés de longs cils pâles; les segments dorsaux n'ont point sur le disque de poils noirs mêlés aux jaunes; la vestiture du dos du corps est par suite concolore, jaune gai, moins les cils noirs du segment 7 de chaque côté du bouquet anal. Segments ventraux 3-6 garnis, dans la moitié apicale, de longs cils appliqués roussâtres; prototarse 3 toujours garni à sa face externe de longs poils jaunes ou roussâtres.

Long. 19-20 mill.; aile 16-18 mill.

**X. luteola** Lep.

9 ♂ au Musée de Paris, du Cap ou du pays des Hottentots, rapportés par Delalande, Gondot, Reynaud et Bouron, et 2 ♂ coll. Sichel, provenant du Cap.

Au moins dès le segment 5 les cils latéraux sont en majeure partie noirs et les poils jaunes du dos de ce segment et des suivants sont mêlés de noirs, en sorte que le tiers apical de l'abdomen a une teinte plus sombre. 14

- 14 Les segments dorsaux 6-7 entièrement velus de noir, avec tout au plus trace du bouquet pâle qui sort de sous le milieu du bord apical du segment 6. La nervure récurrente 2 aboutit un peu au-delà (vers le bout) du deuxième tiers de la cellule cubitale 3.

Long. 17-18 mill.; aile 14-16 mill. **X. Malagassa** Sauss.

3 ♂ de Madagascar, dont 2 au Muséum de Paris (Camboué) et 1 dans ma collection.

Le segment dorsal 6 a son disque vêtu en majeure partie de poils jaunes couchés et le bouquet de poils pâles qui sort de sous le milieu de son bord postérieur est large à la base et aussi long que le segment 7. La nervure récurrente 2 tombe un peu en-deçà du troisième tiers de la cellule cubitale 3.

Long. 17-18 mill.; aile 15-16 mill. **X. calens** Lep.

1 ♂ du Congo (Dybowski), au Mus. de Paris; nombreux ♂ de même provenance que les ♀, au Musée de Bruxelles.

- 15 L'arête de l'angle dièdre oblique de la base de la cuisse 3 est échancrée au milieu et par suite forme deux fortes dents.

Le tibia 3 a son angle apical interne (postérieur) prolongé en une très forte apophyse, dont le tégument est en grande partie couleur crème et qui est aussi longue que le calus qui est à la base du prototarse 3. Art. 2, 3, 4 du tarse 1 aussi longs ou presque aussi longs que l'article 3 des antennes. Segment 7 à poils noirs recouverts au milieu par un bouquet blanc; poils du prototarse 3 presque tous noirs.

Long. 13-15 mill.; aile 10-13 mill. **X. Gabonica** Grib.

1 ♂ de Brazzaville (Regnier), au Muséum de Paris; 2 ♂ de Sierra-Leone (Mocquerys) et 1 ♂ de Lukungu (Haas), au Musée de Bruxelles; 1 ♂ du Congo, collection R. du Buysson; 2 ♂ de Lambaréné sur l'Ogowé (J. Bouyssou), dans ma collection.

L'arête oblique de la base de la cuisse 3 non échancrée et par suite non dentée. Tibia 3 avec une apophyse bien plus petite ou nulle. 16

- 16 Chacun des articles 2, 3 et 4 du tarse 1 grêle, bien plus long que large, aussi long que l'article 3 des antennes, de couleur testacée. 17

Chacun des articles 2, 3, 4 du tarse 1 pas plus long que large, ou même un peu plus court, de couleur noire ou brune, scape toujours linéolé de testacé. 18

- 17 Une macule ronde ou ovale de poils jaune citron couvrant presque tout le dos du thorax, les poils voisins de la macule étant gris obscur

en avant et blanchâtres en arrière. Le scape noir. Face n'ayant de testacé qu'un liséré apical du chaperon, ayant quelques poils noirs mêlés aux jaunes. Les 4 tarses postérieurs à poils noirs. L'angle basal postérieur de la cuisse 3 dépassant à peine le bout du trochanter. Le bouquet anal blanchâtre.

Long. 13-14 mill.; aile 12-13 mill.

(*Apis citronella* de G.)

♂ de *X. flavicollis* de G.

3 ♂ au Muséum de Paris, l'un de Natal, les deux autres du Congo (Dybowski); un ♂ de Delagoa-Bay, au Musée de Bruxelles.

Dos du thorax sans macule plus claire; scape linéolé de testacé; une ligne verticale et le bord apical du chaperon testacés. A peine quelques poils noirs mêlés à ceux du vertex et le long de l'orbite interne; les cils postérieurs des 4 tarses postérieurs jaunes. L'angle basal inférieur de la cuisse 3 dépassant le bout du trochanter presque de la moitié de l'épaisseur de la cuisse. Le bouquet anal est jaunâtre comme les poils du dos du segment 6.

Long. 14-15 mill.; aile 11-12 mill.

*X. flavo-bicincta* Grib.

2 ♂ au Muséum de Paris, l'un d'Abyssinie (Raffray).

18 Les cils ventraux, les franges latérales des segments 4, 5, 6, 7, les poils des 4 tarses postérieurs en majeure partie noirs; bouquet pâle anal nul ou petit, et alors blanc. 19

Les cils ventraux et les poils des 4 tarses postérieurs en majeure partie blanchâtres ou d'un jaune pâle, ainsi que le bouquet anal et les franges des segments 4, 5, 6; la frange du segment 7 noire. Face à poils jaunes, noirs sur le vertex et entre les antennes; les poils sont tous d'un jaune grisâtre et garnissent tout le corps, moins la cuisse antérieure glabre; ils ne sont noirs que là où il a été dit, plus quelques-uns semés sur le dos des segments 5-6, la frange du segment 7 de chaque côté du bouquet anal, la strie du tibia 3 et sous les tarses 2 et 3. Aile bronze-doré, glacé de purpurin.

Long. 13-15 mill.; aile 11-13 mill.

*X. suspiciosa* n. sp.

2 ♂ de Delagoa-Bay, au Mus. Impérial de Vienne.

Il se pourrait que ce fût le ♂ de *X. Somalica* Magr.; la grande variation de la taille tendrait à confirmer ce soupçon.

19 Poils de la tête blancs, excepté une ligne de poils noirs au bord postérieur du vertex; une ligne de poils au prototarse 1 réduite à la base du prototarse 2 et quelques poils clairsemés du prototarse 3 blanchâtres; tous les tibias ayant des poils jaunes; bouquet anal très distinct, petit, blanc. Poils du dos du thorax d'un jaune plus gai, ainsi que ceux du haut des mésopleures.

Ecu nasal moins creusé, moins lisse.

Aile purpurine.

Long. 12 mill.; aile 12 mill.

*X. anicula* Vach.

1 ♂ de Tanga, au Mus. Impérial de Vienne.

Poils de la tête en majeure partie noirs, avec quelques-uns jaune-grisâtre, tous les tibias et les tarsi à poils noirs; bouquet anal nul ou obsolète. Ecu nasal creusé, lisse, un peu comme chez la ♀. Aile hyaline un peu glacée de doré dans la région des cellules, de purpurin au-delà.

Long. 12-14 mill.; aile 11-13 mill. ♂ de *X. modesta* Sm.

2 ♂ d'Abyssinie, dans la coll. de Gaulle.

---

## DIAGNOSES ORIGINALES

DES ESPÈCES QUE L'AUTEUR N'A PU VOIR ET QUI N'ONT PU ÊTRE INSÉRÉES  
DANS LE TABLEAU SYNOPTIQUE.

---

### DIVISION I. — (*Xylocopa*).

*X. albifrons* ♀ (Lep.) Stad. 1897. — Abdomen noir avec un tomentum gris. Dessus du thorax à poils rougeâtres clairs. Moitié inférieure de la face jusqu'aux antennes jaunâtre. Aile transparente, un peu obscurcie, avec le bord foncé ♀.

Afr. or. allem.

L'exemplaire visé ne peut être une femelle et n'est pas *X. albifrons* ♂ Lep. Je le nomme provisoirement *X. inquirenda* ♂.

*X. amethystina* ♂ Lep. 1841. — ♀ Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, garni sur les côtés de poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes enfumées, assez transparentes, à reflet violet, glacées d'or. Long. 6 lignes. — ♂ diffère. Partie de la tête entre le labre et les antennes blanchâtre, cette couleur s'étendant sur les côtés jusqu'à l'orbite des yeux. Les deux pattes postérieures allongées, leurs cuisses épaisses, dilatées en appendice en dessous; jambes arquées. Les poils du corselet paraissent en partie noirs et en partie gris; peut-être sont-ils tous noirs dans la nature vivante.

Cap de Bonne-Espérance.

(La ♀ paraît être ma *X. natalensis*. Il n'est pas probable que ce soit *Apis amethystina* Fab. Entom. syst. 1893, de l'Inde, que le colonel Bingham a trouvée dans toute l'Inde et décrite dans ses deux sexes en 1897, ni *Xylocopa amethystina* Fab. 1804, d'Italie, qui est *X. cyanescens* Br.).

*X. amethystina* (Lep.) ♀ Stad. 1897. — Corps noir uniforme avec un faible reflet bleu; taille moyenne.

Afr. or. allem.

(Evidemment ce n'est pas la *X. amethystina* Lep. Ce ne pourrait être *X. amethystina* Fab. 1804 (= *X. cyanescens* Br.) que s'il était prouvé que *X. cyanescens* habite la zone intertropicale. Je propose provisoirement pour cette espèce le nom de *X. Stadelmanni* ♀.

**X. carinata** ♀ Sm. 1874.

(Voir la diagnose à la suite de *X. Io* Vach.).

**X. cupripennis** Sm. 1874. — ♂ Long. 8 lignes. Noire, tête beaucoup plus étroite que le thorax; pubescence sur la tête, le thorax et les côtés de la base de l'abdomen, grise; tête et thorax densément ponctués et brillants; abdomen avec une teinte bleue, surtout à la base; bord apical des segments étroitement brun-rougeâtre; ailes presque enfumées avec une iridescence cuivreuse, et ayant sous certains jours une teinte pourpre.

Algérie.

**X. fraudulenta** ♀ Grib. 1894. — Très semblable à *X. violacea*; mais plus grande, tête plus large; tuberc. médian du labre non globuleux; art. 3 des ant. plus long que les trois suivants; aile à bout resplendissant de vert. Long. 23-25 mill. (♀ *X. oblonga* Sm.).

**X. frontalis** ♀ R. et Fairm. 1847. (Nec Olivier 1789). — Noire, ponctuée, assez brillante. Tête large, aplatie antérieurement, rugueuse, ponctuée, terne, avec une petite carène aiguë, longitudinale, élevée entre les antennes, surmontée des 3 ocelles en triangle, dont les 2 latéraux sont munis en avant d'orbites carénées. Un point élevé au milieu de l'épistome. Corselet et abdomen brillants, vaguement ponctués, couverts de poils noirs, plus longs sur les côtés. Ailes violacées. Pattes hérissées de poils noirs.

Long. 26 mill. Ouverture des ailes 46 mill. Planche 29, figure 14, 14 a. Abyssinie.

**X. simplicipes** ♂ Sauss. 1895. — Noire, polie, pointillée, peu velue; face entre les antennes et au-dessous, au moins sur la ligne médiane, à poils blancs; métathorax et abdomen à ponctuation dense; bords latéraux et extrémité de l'abdomen à soies noires; patte postérieure grêle, non dilatée; dessus du thorax à poils soyeux gris; ailes noires violacées.

Long. 20 mill.; aile 17 mill.

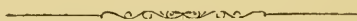
Madagascar.

## DIVISION II. — (**Kopt.**)

**X. Scioensis** ♀ Grib. 1884, p. 279. — Petite, noire, dessus du thorax et segment 1 de l'abdomen velus de jaune; ailes brunes, leur base à reflet violacé, leur bout à reflet vert.

Long. 14 mill.; aile 13 mill.

(Var. de *modesta* Sm. ? d'après le type du Musée civique de Gênes).



## APPENDICE

---

### DIVISION I. — **Xyloc. str. s.**

Au n° 13 des ♂ : Toute la tête à poils noirs...

**X. subjuncta** Vach. — ♂ ressemble, comme coloris et conformation, à *X. producta*; en diffère par la taille plus grande (long. 21-22; aile 19-20 mill.; largeur de l'abdomen 10-11 mill.), par la ligne médiane des segments 2-5 au moins deux fois moins densément ponctués que les côtés, les tubercules stigmatiques des segments 4-5 saillants, vêtus de poils brunâtres et non recouverts par le bout du segment précédent.

1 ♂ de Let-Marefia (Abyssinie), au Musée civique de Gênes.

Communiqué avec d'autres *Xyloc.* par M. le Dr R. Gestro, auquel je tiens à exprimer ma gratitude pour sa complaisance.

Au n° 11 des ♂ : Blanc de l'écu nasal montant au-dessus de l'insertion des antennes...

**X. Kamerunensis** ♂ n. sp. ? — Noire, macule du labre et face au-dessous et au-dessus des antennes éburnées; à poils noirs, sauf une ligne antérieure du mésonotum, les mésopleures, le segment premier à poils gris sale; la face externe du prototarse 3, la face antérieure et le bout du tibia 3 à poils d'un gris fulvescent.

Long. 17 mill.; aile 14-15 mill.

1 ♂ du Kameroun dans ma collection.

Diffère de *X. tuberculiceps* par sa taille moindre, la macule blanche du labre, les poils gris-roussâtres du tibia 3 et la base de la face antérieure de la cuisse 3 absolument lisse; de *X. Gaultei* par sa taille plus grande, les poils de l'arrière du mésonotum, du scutellum, des segments 2 et suivants, des quatre pattes antérieures et du dessous du prototarse 3 noirâtres ou brunâtres.

C'est le ♂ de *X. tarsata* Sm. ou d'une espèce très voisine.

### DIVISION II. — **Koptortosoma.**

**X. senior** ♀ n. sp. — Ressemble à *X. calens* Lep. (nec Sm.), mais est plus petite, a le bout des ailes plus foncé et les poils de la tête gris-blanchâtres, avec quelques poils dressés noirs sur le vertex et près l'insertion des antennes, et les mésopleures richement ornées de poils jaune-serin.

Long. 16-17 mill.; aile 14 mill.

1 ♀ de l'Afrique or. allemande dans ma collection.

Diffère de *X. anicula* Vach. par sa taille plus grande, les poils de la face moins longs, plus dressés, moins laineux.

Serait-ce la ♀ de *X. suspiciosa* Vach. ?

**X. Somalica** Magr. — ♂. Très près de *X. flavobicincta* ♂, mais plus grand (long. 16 mill.; aile 15 mill.), à face proportionnellement plus large, à poils roux-doré sous la moitié apicale du prototarse 2.

1 ♂ de Nossi-Bé de la coll. de M. de Schulthess-Rechberg, que je remercie de son obligeante communication.

**X. luteola** ♂ Lep. — J'avais d'abord songé à attribuer ce ♂ à *X. apicalis* ♀ Sm. Mais, dans les Xyloc. du Musée de Gênes, communiqués par M. Gestro, se trouvaient six ♂ du Choà, très semblables à *X. luteola*, mais un peu plus petits (16-18 mill.; aile 14-16 mill.) et un peu plus roussâtres, qui avaient été recueillis avec une quinzaine de ♀ de petite taille de *X. caffra* L. J'en suis arrivé à penser que ces ♂ et ces ♀ devaient être appareillés. Il en résulterait que *X. luteola* Lep. serait le vrai mâle de *X. caffra* L.; et, s'il en était ainsi, le ♂ attribué par Gerstaecker à *X. caffra* pourrait être le mâle de *X. apicalis* Sm. Le problème est posé; à ceux qui pourront observer sur les lieux de le résoudre.

---

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

---

- Bingham, C. T.** 1897, The Fauna of Brit. India-Hym. 1, p. 540.  
**Brullé.** 1832, Exp. sc. Moreex, Zool. II.  
**De Geer.** 1773, Mém. hist. ins. III.  
— 1778, Mém. hist. ins. VII.  
**D'Orbigny.** 1841-49, Dict. pitt. d'hist. nat., planche XIII.  
**Erichson.** 1841, Wagner's Reise in Algier.  
**Eversmann.** 1854, Bull. soc. nat. Moscou.  
**Fabricius.** 1775, Syst. ent.  
— 1781, Spec. ins.  
— 1787, Mant. ins.  
— 1793, Entom. syst.  
— 1798, Suppl. entom. syst.  
— 1804, Syst. Piez.  
**Fox.** 1896, Proc. Ac. nat. sc. Philadelphia, p. 555.  
**Gerstaecker.** 1857, Monatsbericht d. K. Ak. Wiss. Berl., p. 460.  
— 1862, Peter's Reise; Zool. V.  
— 1873, V. d. Decken's Reise; Gliederthiere.  
— 1872, Stett. ent. Zeitung, p. 269-282.  
**Gribodo.** 1881, Ann. mus. civ. Gen., S. 1<sup>re</sup> XVI, p.  
— 1884, Ann. mus. civ. Gen., 2<sup>e</sup> série, I, p. 278, 279 et 351.

(A suivre.)